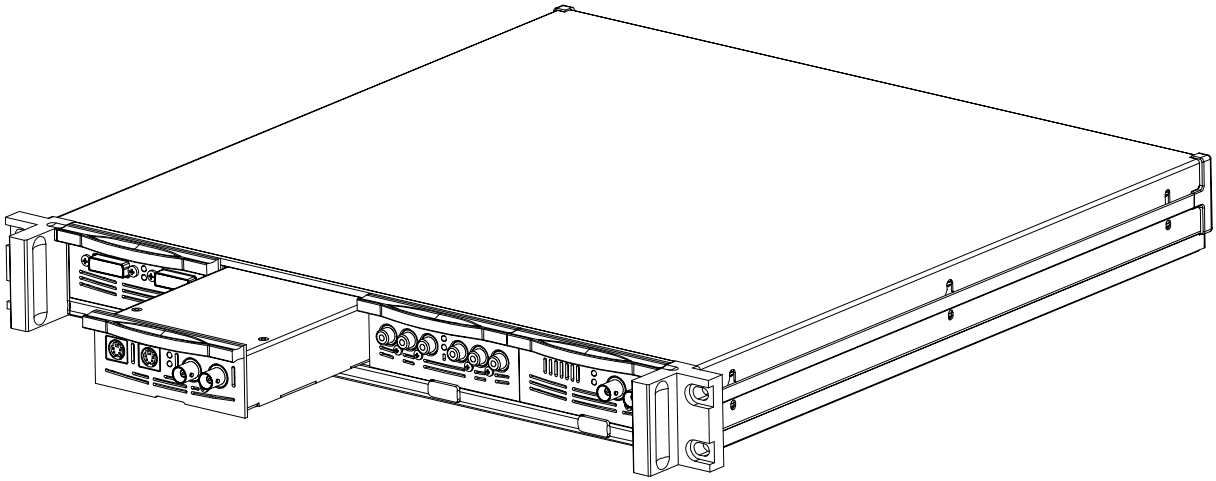
EVENTS



D320PL DIGITIZER

R9851550

MANUAL DEL USUARIO

Barco nv Events
Noordlaan 5, B-8520 Kuurne
Teléfono: +32 56.36.89.70
Fax: +32 56.36.88.24
E-mail: events@barco.com
Visite nuestra web: www.barco.com

Impreso en Bélgica

Copyright ©

Reservados todos los derechos. Ninguna parte de este documento puede ser copiada, reproducida, traducida o almacenada o introducida en un sistema de recuperación sin el expreso permiso escrito de BARCO.

Garantía y Compensación

Barco ofrece una garantía con respecto a la perfecta manufacturación como parte de los términos de la garantía legalmente estipulados. A la recepción, el cliente debe inspeccionar inmediatamente todas las mercancías entregadas por daños que pudieran haber ocurrido durante el transporte, al igual que si hubiera fallos de materiales y de manufacturación, se debe informar inmediatamente a Barco por escrito de cualquier anomalía.

El periodo de garantía comienza a regir desde la fecha de transferencia de riesgos, y en caso de sistemas especiales y programas de software, a contra de la fecha de puesta en servicio, a más tardar, 30 días después de la transferencia de riesgos. En caso de un aviso justificado de queja, Barco puede reparar el fallo o suministrar su reemplazo, según decida, dentro de un periodo conveniente. Si estas medidas demuestran ser imposibles o inútiles, el cliente puede solicitar un descuento en el precio de compra o la invalidación del contrato (redhibición). Todas las otras quejas, especialmente aquellas relacionadas con la compensación por daños directos o indirectos, y también los daños atribuidos a la operación del software, al igual que con los otros servicios suministrados por Barco, que sean un componente del sistema o de servicio independiente, no van a ser considerados válidos puesto que no se ha probado que el daño pueda ser atribuido a la ausencia de las propiedades garantizadas por escrito, o que se deban a la intención o grave negligencia por parte de Barco.

Si el cliente o terceras partes realizaran modificaciones o reparaciones a los productos suministrados por Barco, o si los productos fueran manipulados de manera incorrecta, especialmente si los sistemas hubieran sido puestos en servicio de manera incorrecta, o si después de la transferencia de riesgos, los productos hubieran sido expuestos a influencias que no se hubieran pactado en el contracto, el cliente no podrá reclamar ningún tipo de garantía. La garantía no cubre los fallos al sistema que se atribuyan a programas o circuitos electrónicos especiales suministrados por el cliente, por ejemplo, las interfaces.

El cliente deberá respetar las condiciones de entorno y también las prescripciones de servicio y mantenimiento especificadas en el presente manual.

Cambios

Barco proporciona esta publicación “tal cual” , sin garantía de ninguna clase, ni explícita ni implícita, incluidas, pero sin limitarse a ellas, las garantías implícitas de no vulneración de derechos, comerciabilidad o idoneidad para un fin determinado. Barco puede efectuar, en cualquier momento y sin previo aviso, mejoras y/o cambios en los productos y/o programas descritos en esta publicación.

Esta publicación puede contener inexactitudes técnicas o errores tipográficos. Periódicamente se efectúan cambios en la información aquí contenida; dichos cambios se incorporarán a las nuevas ediciones de la publicación.

Marcas comerciales

Las marcas o nombres de productos mencionados en este manual pueden ser marcas comerciales, marcas registradas o derechos de autor de sus respectivos dueños. Todas las marcas y nombres de productos mencionados en este manual sirven como ejemplo o ilustración y no están intencionados para hacer publicidad de los productos o de sus fabricantes.

Federal Communication Commission (Declaración FCC)

Este equipo se ha verificado y cumple con las normas establecidas para dispositivos de Clase B, de acuerdo con las especificaciones de la Parte 15 de las Reglas de la FCC. Estas reglas están destinadas a asegurar una protección razonable contra interferencia de radio y televisión en las instalaciones residenciales. Este equipo genera y utiliza energía de radiofrecuencia y si no se instala de acuerdo con las instrucciones descritas en este manual, podrían producirse interferencias en la recepción de señales de radio. Si la operación de este equipo en un área residencial causa tales interferencias, se aconsejo al usuario que corrija estas interferencias mediante una o varias de estas medidas:

Instrucciones para el usuario :

Si este equipo causa interferencias perjudiciales a la recepción de televisión o radio, se aconsejo al usuario que corrija estas interferencias mediante una o varias de estas medidas:

- Cambiar la orientación o ubicación de la antena receptora.
- Alejar el equipo del receptor
- Conectar el equipo a una toma de corriente situada en un circuito distinto al del receptor.
- Fijar las conexiones de los cables mediante los tornillos de fijación

El uso de cables blindados está requerido para cumplir con las normas de la Parte 15 de las Reglas de la FFC y con la norma EN55022.

TABLA DE CONTENIDOS

1. Seguridad 3
1.1 Instrucciones de seguridad importantes 3
1.2 Advertencias importantes 4

2. Introducción 5
2.1 Funcionalidad general 5
2.2 Información de pedido para el digitalizador D320PL 5
2.3 Datos técnicos 5
2.4 Dimensiones del digitalizador D320PL 7

3. Instalación física del digitalizador D320 9
3.1 Requerimientos de instalación 9
3.2 Conexiones 9
3.3 Remover y insertar un módulo de entradas en el digitalizador D320PL 10

4. Módulos de entradas 13
4.1 Módulo de entradas DVI 13
4.2 Módulo de entradas SDI 13
4.3 Módulo de entradas HDSDI 14
4.4 Módulo de entradas CVBS/S-VID 15
4.5 Módulo de entradas YUV/RGsB 15
4.6 Módulo de entradas RGB analógico 16
4.7 Módulo de entradas ficticio 17

5. Cables y accesorios para el digitalizador D320PL 19
5.1 Cables y accesorios 19

6. Esquemas de configuración 21
6.1 Configuración autónoma 21
6.2 Configuración de cadena 21
6.3 Configuración de apilado 22
6.4 Combinación de una configuración de cadena y configuración de apilado 23

7. Software de control 25
7.1 XLite Toolset 25
7.2 Version Control Manager (VCM) (Comprobación de versión) 25

8. Mantenimiento del digitalizador D320PL 27
8.1 Limpieza del filtro de polvo 27
8.2 Limpieza de la carcasa 27

9. Opciones 29
9.1 Resumen 29

Índice 31

1. SEGURIDAD

1.1 Instrucciones de seguridad importantes

Instrucciones :

- Lea todas las instrucciones.
- Guarde estas instrucciones para su uso posterior.
- Lea todas las advertencias.
- Siga todas las instrucciones.
- No utilice el equipo en lugares donde haya la posibilidad de contacto o inmersión en agua o otros líquidos.
- Para limpiar la carcasa no utilice limpiadores abrasivos, corrosivos o limpiadores que rayen. En caso de duda, consultar al fabricante para mayor información.
- Asegúrese de que los orificios de ventilación no sean obstruidos. Instale el equipo según las instrucciones del fabricante.
- No instale el equipo cerca de fuentes de calor como radiadores, calefactores u otros aparatos (inclusive amplificadores) que irradien calor.
- No anule la característica de seguridad del enchufe polarizado o del enchufe con toma de tierra. Enchufes dañados deberían ser reemplazados inmediatamente.
- Los cables de alimentación/de datos deben estar protegidos para evitar pisarlos. Presta especial atención a los cables en los enchufes y puntos donde salen del aparato. Reemplace los cables dañados.
- Solamente utilizar accesorios especificados por el fabricante.
- Desenchufe el equipo de la toma de pared durante las tormentas o s debe instalar un sistema de protección contra rayos. También se debe desenchufar el equipo si piensa no utilizarlo durante un período prolongado.
- Todas las operaciones de mantenimiento deben ser realizadas por personal cualificado. El equipo necesita servicio cuando el cable de alimentación o enchufe están dañados, cuando el equipo no funciona con normalidad o si ha caído.
- Solamente utilizar en combinación con sistemas o periféricos especificados por el fabricante. Tenga cuidado al desplazar o transportar el equipo para que no se dañe.

1.2 Advertencias importantes

Advertencias importantes

- **Riesgo de descarga eléctrica :**

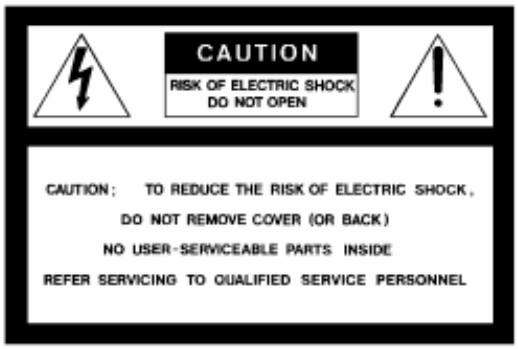

CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN
CAUTION; TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK,
DO NOT REMOVE COVER (OR BACK)
NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE
REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL

Imagen 1-1
Riesgo de descarga eléctrica

Riesgo de descarga eléctrica. No abrir. Con el objeto de reducir el riesgo de descargas eléctricas no retire la tapa ni la cubierta posterior. Dentro del equipo no hay piezas que puedan ser reparadas por el usuario. Todas las operaciones de reparación deben ser realizadas por personal cualificado.
El rayo con una punta de flecha en el interior de un triángulo equilátero quiere advertir al usuario de la presencia de voltaje peligroso en el interior del equipo que puede constituir un riesgo para las personas.
El signo de admiración en el interior de un triángulo equilátero quiere advertir al usuario de la presencia de importantes instrucciones de funcionamiento y mantenimiento en la documentación que acompaña al equipo.

- **Temperatura ambiental máxima :**
  La temperatura ambiental máxima es de 40^{C} C.
- **Materiales inflamables**
  Coloque el equipo lejos de materiales inflamables (como cortinas). El equipo genera mucho calor. La instalación debe ser de tal manera que no se obstruya el flujo de aire que garantiza el funcionamiento seguro del equipo. Se debe garantizar la correcta ventilación.
- **El equipo debe ser puesto a tierra.**
  Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, el equipo debe ser puesto a tierra. La anulación de la característica de seguridad del enchufe con toma de tierra puede causar descargas eléctricas. Este aparato debe ser puesto a tierra mediante el cable de alimentación de tres conductores suministrado. (Cuando el tipo del cable suministrado no es correcto, póngase en contacto con su distribuidor.)
- **Esquema de distribución:**
  Se recomienda el uso de un esquema de distribución TN-S (esquema en el que el conductor de neutro y el conductor de protección son distintos en todo el esquema) para evitar bucles de tierra causados por diferencias de potencial en el conductor neutro. La instalación eléctrica debe ser equipada con un interruptor de desconexión, disyuntores e interruptores de circuito de falla de puesta a tierra. La instalación eléctrica debe cumplir con las normas locales. En Europa está vigente la norma IEC 60364 sobre instalaciones eléctricas en edificios. En Alemania la norma VDE 0100.
- **Cables de alimentación**
  Los cables de alimentación suministrados con el equipo disponen de unas características de seguridad especiales. No pueden ser reparados por el usuario. Reemplazar los cables dañados con nuevos cables. Nunca intente reparar un cable de alimentación usted mismo.
- **Cables alargadores**
  Si utiliza un cable alargador con el equipo, asegúrese que el amperaje total de los dispositivos conectados al alargador no supera la capacidad máxima del alargador. Además, compruebe que el amperaje total de todos los dispositivos enchufados a la toma de corriente no supera los 15 amperios.
- **Aberturas**
  No introduzca objetos de ninguna clase por las aberturas del equipo ya que pueden tocar puntos de tensión peligrosos o cortocircuitar piezas y provocar un incendio o una descarga eléctrica.
  No derrame líquido de ninguna clase sobre el aparato. Desenchufe el aparato y diríjase a personal cualificado para controlarlo si se ha derramado líquido en el equipo o se han introducidos objetos en su interior.

2. INTRODUCCIÓN

2.1 Funcionalidad general

Resumen

El D320PL es un dispositivo de procesamiento de vídeo, diseñado para las pantallas de LEDs Barco, proyectores para pantalla gigantes, monitores, pantallas de plasma, ... etc. El D320PL es capaz de procesar las resoluciones estándar SVGA, XGA, SXGA y UXGA a través de una salida analógica RGBHV y una salida digital DVI.

El digitalizador D320PL permite visualizar hasta 4 fuentes en una pantalla. Conmutación suave de una fuente a otra, visualización de todas las fuentes, solapamiento y personalización de las mismas. El D320PL está equipado con salidas analógicas y digitales así como con software de control que ofrece al usuario el control totaldesde el setup básico hasta la configuración avanzada.

El digitalizador D320PL es un dispositivo genérico. Esto significa que se puede realizar ciertas combinaciones. Se puede encadenar los dispositivos de modo que se puede generar más ventanas (4 ventanas por dispositivo). También se puede apilar dispositivos de modo que se pueda repartir la señal de salida de los dispositivos sobre múltiples pantallas. A tal efecto, cada entrada dispone de una conexión en lazo (loop through).

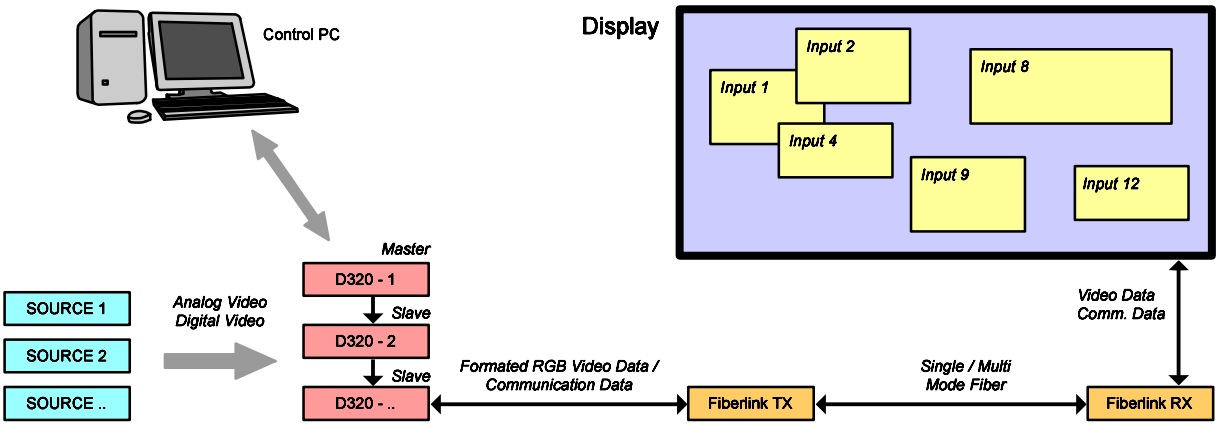


Imagen 2-1

2.2 Información de pedido para el digitalizador D320PL

Información de pedido

N° de artículo	Descripción
R9851550	Digitalizador D320PL

2.3 Datos técnicos

Resumen

Tipo	Valor
Ranuras de entrada	4 ranuras de entrada, accesibles desde la parte delantera, autodetección, intercambiables en caliente
Compatibilidad	Pantallas ILite/Dlite de Barco, proyectores para pantalla gigante, monitores, pantallas de plasma, ... etc.
Salida	DVI-A, DVI-D, protocolo propietario de Barco
Escalabilidad	Encadenado para conseguir más entradas, apilado para conseguir más pantallas
Flexibilidad	Entrada definida por el usuario

Tipo	Valor
Escalador	4 canales de entrada [Datos/Vídeo] escalable independientemente de la resolución de salida
Orden Z	Modificación del orden Z, para cada ventana de salida.
Posicionamiento de ventanas	Interfaz intuitiva de posicionamiento
Conectores	RS-232 [RJ-11] — Ethernet [RJ-45]
Efectos	imagen anamórfica, Chroma keying [cada entrada], Alpha keying [cada entrada], orden Z, manipulación de ventanas/ Viewports
Grado de protección	IP 10
Dimensiones D320PL	486 x 482 x 53 (A x P x Al)
Dimensiones de los módulos de entrada D320	41 x 181 x 103 (A x P x Al)
Peso	± 7 kg
Temperatura de funcionamiento	0º C <> 45º C
Consumo de corriente	130 Watt como máx., 85–264 Volt (50–60 Hertz)
Apilado	Hasta 64 unidades (para 64 diferentes pantallas)
Encadenado	Hasta 64 unidades (256 diferentes entradas)

2.4 Dimensiones del digitalizador D320PL

Dimensiones

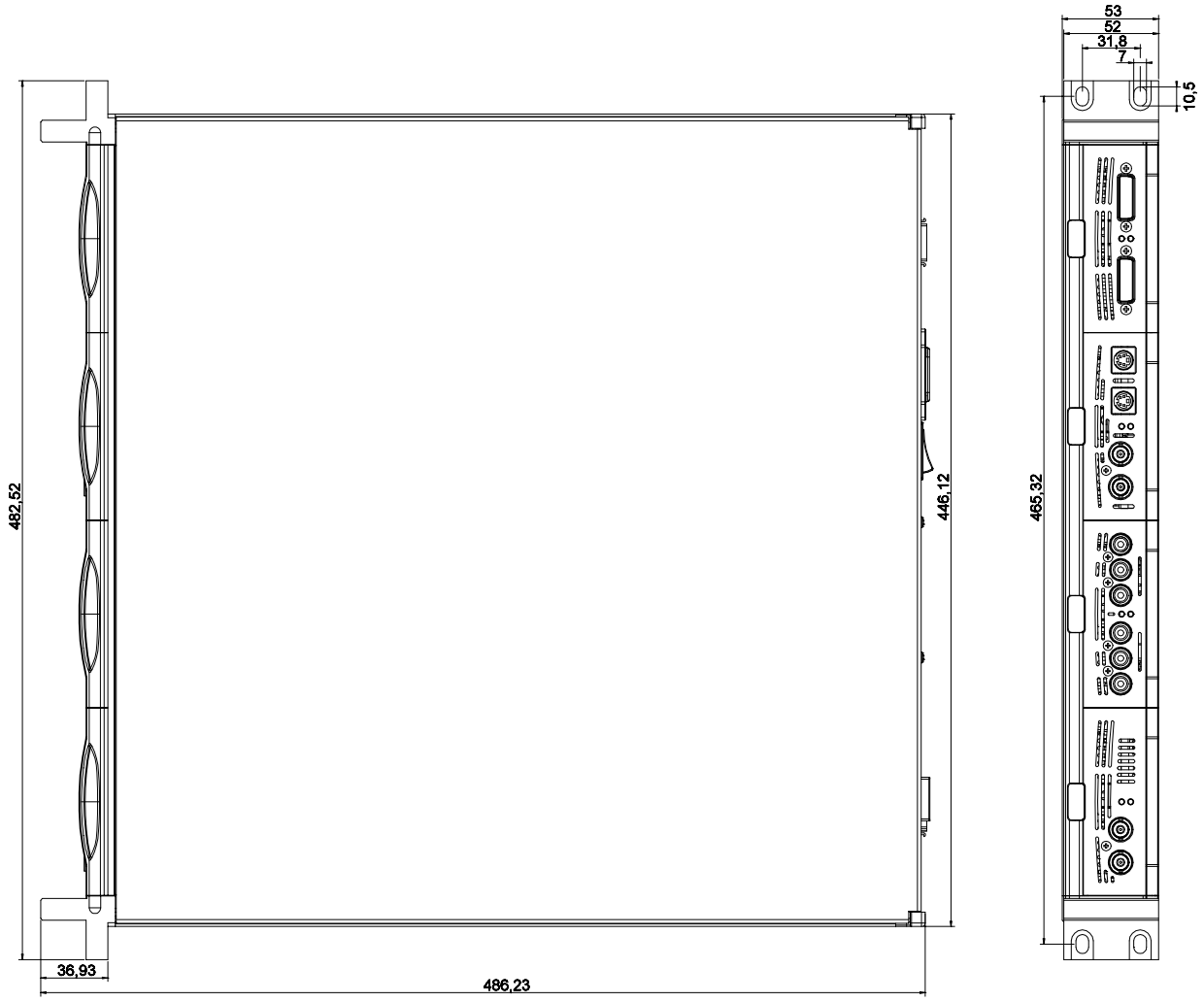


Imagen 2-2

3. INSTALACIÓN FÍSICA DEL DIGITALIZADOR D320

3.1 Requerimientos de instalación

Requerimientos

- No se puede colocar el digitalizador D320PL en un alojamiento que no dispone de suficiente ventilación.
- Cuando se instala el equipo en un rack o alojamiento cerrado, asegúrese de que la temperatura en el interior del alojamiento no supere la temperatura ambiental máxima especificada para el digitalizador. La instalación debe ser de tal manera que no se obstruya el flujo de aire que garantiza el funcionamiento seguro del equipo.
- Al instalar el digitalizador D320PL en un rack con puerta, asegúrese de que el espacio entre el punto de referencia y la puerta del rack es de 8,5 cm. Este espacio libre es necesario para pasar los cables.

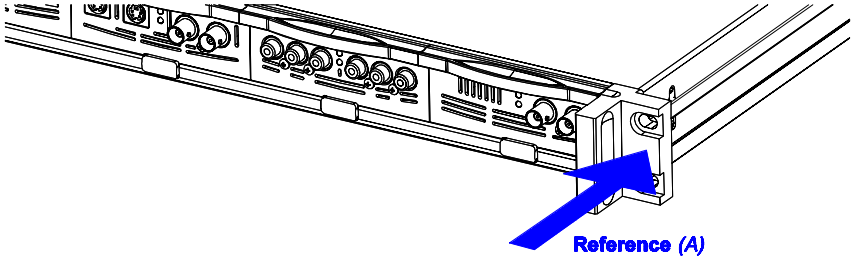


Imagen 3-1

A Referencia

- El digitalizador D320PL requiere que el aire pueda fluir libremente por las aberturas de ventilación. Si se tapan o bloquean las aberturas de ventilación, se dificultará el buen funcionamiento del equipo que puede sobrecalentarse.
- El digitalizador D320PL debe ser conectado a una fuente de alimentación CA. El digitalizador D320PL está equipado con una alimentación con capacidad de autorrango de 85 a 264 V (50/60 Hz).
- Al instalar el equipo en un rack, asegúrese de que el peso está distribuido de manera equilibrada.
- Puesto que el interruptor de encendido se encuentra situado en la parte posterior del digitalizador D320PL , no se puede acceder a este interruptor si el digitalizador está instalado en un rack. Para remediar este problema, la toma de corriente debe encontrarse cerca del digitalizador y se debe instalar un interruptor en el cableado fijo. También se recomienda escribir el número de serie del digitalizador en una hoja de papel y de activar la garantía mediante el formulario incluido.
- No coloque el digitalizador D320PL en un soporte, estante o mesa inestable. El equipo puede caerse y dañarse.

3.2 Conexiones

Entradas/salidas en el parte posterior

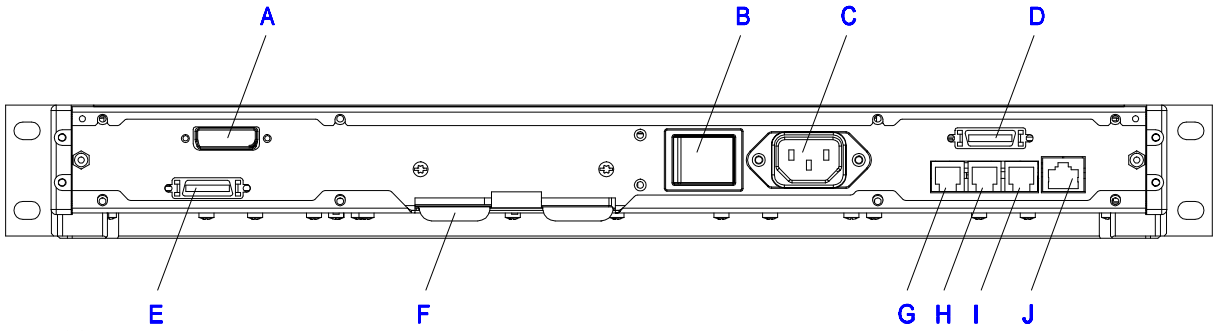


Imagen 3-2

A SALIDA DE PANTALLA DE LEDS / PROYECTOR
B Interruptor de encendido
C Conector de alimentación
D LOOP IN (Entrada de conexión en lazo)
E LOOP OUT (salida de conexión en lazo)
F Filtro de polvo removible
G COM1: Entrada RS-232
H COM2: Salida RS-232 para el encadenado
I COM3: Salida RS-232 para el apilado
J TCP/IP : Conector LAN Ethernet

- **A : SALIDA DE PANTALLA DE LEDS / PROYECTOR (salida DVI con tres funciones)**
  - Salida de pantalla de LEDs (protocolo propietario de Barco)
  - Salida RGBHV (analógica)
  - Salida DVI digital (cumple con el estándar DVI : monitor, pantalla de plasma, proyector, ...)
- **B : Interruptor de encendido**
  - El Interruptor de encendido está situado en la parte posterior del digitalizador.
    - Interruptor puesto en 1 = encendido
    - Interruptor puesto en 0 = apagado
- **C : Conector de alimentación**
  - Autorrango de 90 a 260 VAC / 130 Watt.
- **D : LOOP IN (Entrada de conexión en lazo)**
  - Proveniente del digitalizador D320PL anterior
  - PanelLink, conector MDR de 26 pines
  - Sirve para encadenar múltiples digitalizadores D320PL , lo cual aumentará el número de entradas.
- **E : LOOP OUT (salida de conexión en lazo)**
  - Hacia el siguiente digitalizador.
  - PanelLink, conector MDR de 26 pines
  - Sirve para apilar múltiples digitalizadores , lo cual aumentará el número de entradas.
- **F : Filtro de polvo removible**
  - El digitalizador está equipado con un filtro de polvo removible. Se tiene acceso al filtro desde la parte posterior del equipo. Compruebe regularmente el buen funcionamiento del filtro. Evite que el filtro se atasque. Nunca utilizar el equipo sin que el filtro funcione bien.
- **G : COM1: Entrada RS-232**
  - Maestro
  - Entrada RS-232 para la comunicación con un PC local.
- **H : COM2: Salida RS-232 para el encadenado**
  - Salida RS-232 para la comunicación con los otros digitalizadores D320PL en la cadena.
- **I : COM3: Salida RS-232 para el apilado**
  - Salida RS-232 para la comunicación con los otros digitalizadores D320PL en la configuración de apilado.
- **J : TCP/IP : Conector LAN Ethernet**
  - Para uso futuro.

3.3 Remover y insertar un módulo de entradas en el digitalizador D320PL

Se puede insertar y remover un módulo de entradas sin tener que apagar el digitalizador D320PL . Los módulos de entradas son intercambiables en caliente.

¿ Cómo remover un módulo de entradas del digitalizador D320PL ?

1. Pulse el botón de liberación debajo del módulo de entradas que desee remover. Al mismo tiempo tirar del asa del módulo de entradas. (imagen 3-3)

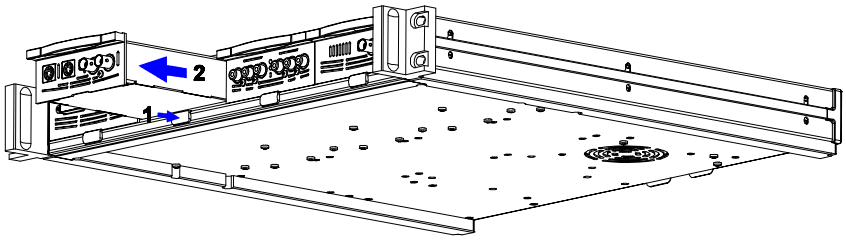


Imagen 3-3

¿ Cómo insertar un módulo de entradas en el digitalizador D320PL ?

1. Introduzca el módulo de entrada con el asa dirigida hacia arriba en una ranura libre
2. Introduzca el módulo de entradas en el digitalizador D320PL hasta que oiga un clic que indica que se ha acoplado correctamente

Se pueden instalar máximamente dos módulos de entradas HDSDI en un digitalizador D320PL .

4. MÓDULOS DE ENTRADAS

Vision general

- Módulo de entradas DVI
- Módulo de entradas SDI
- Módulo de entradas HDSDI
- Módulo de entradas CVBS/S-VID
- Módulo de entradas YUV/RGsB
- Módulo de entradas RGB analógico
- Módulo de entradas ficticio

4.1 Módulo de entradas DVI

Datos técnicos :

- Imágenes generadas por ordenador
- Entrada de datos DVI
- Reloj de sincronismo de 162 Mhz
- Resoluciones de VGA a UXGA
- Cumple con el estándar DVI
- Conexión en lazo DVI
- El LED de color ámbar (el LED superior en la parte frontal) se iluminará durante el arranque del módulo.
- Tras instalar un módulo de entradas, el LED verde (el LED inferior en la parte frontal) se iluminará para indicar que el sistema ha reconocido el módulo.

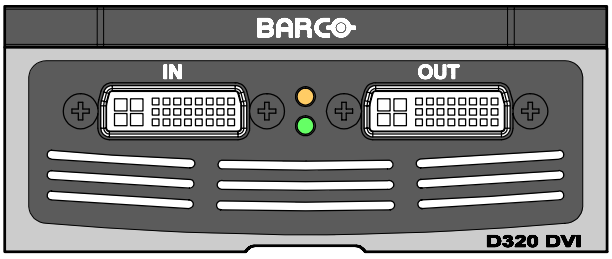


Imagen 4-1

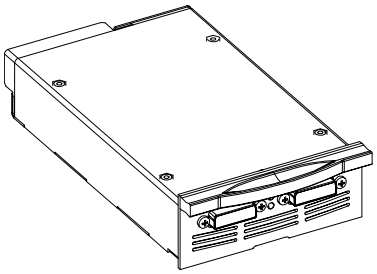


Imagen 4-2

Información de pedido

N° de artículo	Descripción
R9850960	Módulo de entradas DVI del digitalizador D320PL

4.2 Módulo de entradas SDI

Datos técnicos :

- Entrada de datos SDI
- Conexión en lazo SDI
- Velocidad de transmisión de 270Mbit/s (SMPTE 259M-C).
- 525/625 líneas entrelazadas
- Cable coaxial de 75 Ohm
- El LED de color ámbar (el LED superior en la parte frontal) se iluminará al detectar material fílmico, sea de manera continua o intermitente.
- Tras instalar un módulo de entradas, el LED verde (el LED inferior en la parte frontal) se iluminará para indicar que el sistema ha reconocido el módulo.

Imagen 4-3

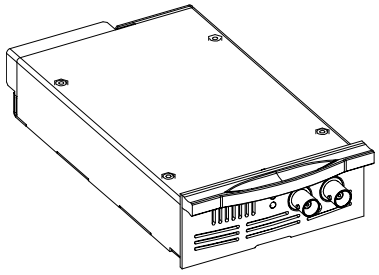


Imagen 4-4

Información de pedido

N° de artículo	Descripción
R9850970	Módulo de entradas SDI del digitalizador D320PL

4.3 Módulo de entradas HDSDI

Se pueden instalar máximamente dos módulos de entradas HDSDI en un digitalizador D320PL .

Datos técnicos :

- Entrada de datos HDSDI (SMPTE 292M)
- Conexión en lazo HDSDI (SMPTE 292M)
- Cable coaxial de 75 Ohm
- Tras instalar un módulo de entradas, el LED verde (el LED inferior en la parte frontal) se iluminará para indicar que el sistema ha reconocido el módulo.
- Los estándares HDSDI soportados
  - Progresivo:
    - 1280x720/60/1:1/ (SMPTE 296M)
    - 1280x720/59.94/1:1/ (SMPTE 296M)
    - 1920x1080/30/1:1/ (SMPTE 274M)
    - 1920x1080/29.97/1:1/ (SMPTE 274M)
    - 1920x1080/25/1:1/ (SMPTE 274M)
    - 1920x1080/24/1:1/ (SMPTE 274M)
    - 1920x1080/23.98/1:1/ (SMPTE 274M)
  - Entrelazado
    - 1920x1035/60/2:1/ (SMPTE 260M)
    - 1920x1035/59.94/2:1/ (SMPTE 260M)
    - 1920x1080/60/2:1/ (SMPTE 274M)
    - 1920x1080/59.94/2:1/ (SMPTE 274M)
    - 1920x1080/50/2:1/ (SMPTE 274M)
    - 1920/1080/50/2:1 (1250)/ (SMPTE 295M)
    - 1920x1080/24/Segmented/ (SMPTE 274M)
    - 1920x1080//23.98/Segmented/ (SMPTE 274M)

Imagen 4-5

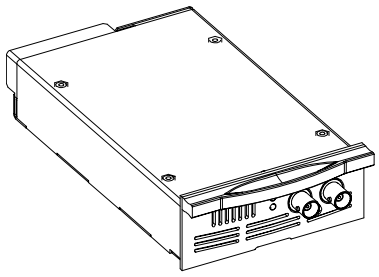


Imagen 4-6

Información de pedido

N° de artículo	Descripción
R9850980	Módulo de entradas HDSDI del digitalizador D320PL

4.4 Módulo de entradas CVBS/S-VID

Datos técnicos :

- Vídeo (BNC)
  - CVBS : 1 Vpp ±3dB (0,7 V Luma + 0,3 V Sinc), con terminación de 75 ohmios.
  - Conector BNC de conexión de lazo
- S-Video (conector Mini-DIN de 4 pines)
  - Y : 1 Vpp ±3dB (0,7 V Vídeo + 0,3 V Sinc), con terminación de 75 ohmios.
  - U/V : 0,7 Vpp ±3dB, 100% base de color, con terminación de 75 ohmios.
  - Crominancia : Multi-estándar (PAL/SECAM/NTSC).
  - Conector Mini-DIN de 4 pines de conexión en lazo
- El LED de color ámbar (el LED superior en la parte frontal) se iluminará al detectar material fílmico, sea de manera continua o intermitente.
- Tras instalar un módulo de entradas, el LED verde (el LED inferior en la parte frontal) se iluminará para indicar que el sistema ha reconocido el módulo.

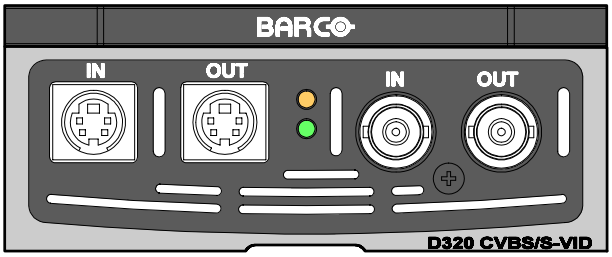


Imagen 4-7

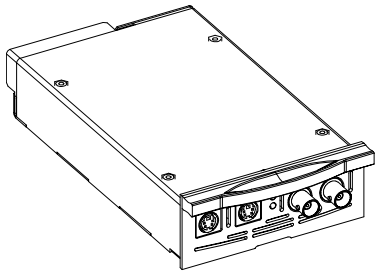


Imagen 4-8

Información de pedido

N° de artículo	Descripción
R9850920	Módulo de entradas CVBS/S-VID para el digitalizador

4.5 Módulo de entradas YUV/RGsB

Datos técnicos :

- Vídeo en componentes (BNC)
  - R-Y : 0,7 Vpp ±3dB, con terminación de 75 ohmios.
  - Ys : 1 Vpp ±3dB (0,7 V Luma + 0,3 V Sinc), con terminación de 75 ohmios.
  - B-Y : 0,7 Vpp ±3dB, con terminación de 75 ohmios.
- RGsB (BNC)
  - R : 0,7 Vpp ±3dB, con terminación de 75 ohmios.
  - Gs : 1 Vpp ±3dB (0,7 Vpp verde + 0,3 Vpp Sinc), con terminación de 75 ohmios.
  - B : 0,7 Vpp ±3dB, con terminación de 75 ohmios.
- 3 conectores BNC de conexión en lazo
- El LED de color ámbar (el LED superior en la parte frontal) se iluminará al detectar material fílmico, sea de manera continua o intermitente.
- Tras instalar un módulo de entradas, el LED verde (el LED inferior en la parte frontal) se iluminará para indicar que el sistema ha reconocido el módulo.

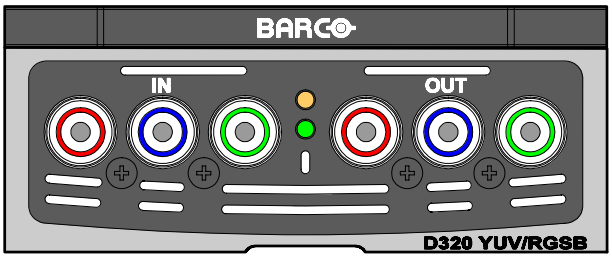


Imagen 4-9

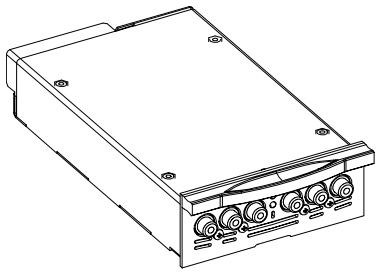


Imagen 4-10

Información de pedido

N° de artículo	Descripción
R9850940	Módulo de entradas YUV/RGsB para el digitalizador D320PL

4.6 Módulo de entradas RGB analógico

Datos técnicos :

- Conector Sub-D de 15 pines para la entrada normal y conexión en lazo
- R, G, B, Hsync, Vsync : 0,7 Vpp ±3dB, con terminación de 75 ohmios.
- Nivel de negro : 300 mV.
- Nivel máx. del sincronismo 0V
- Resolución : Versión SXGA y UXGA disponible
- El LED de color ámbar (el LED superior en la parte frontal) se iluminará al detectar material fílmico, sea de manera continua o intermitente.
- Tras instalar un módulo de entradas, el LED verde (el LED inferior en la parte frontal) se iluminará para indicar que el sistema ha reconocido el módulo.

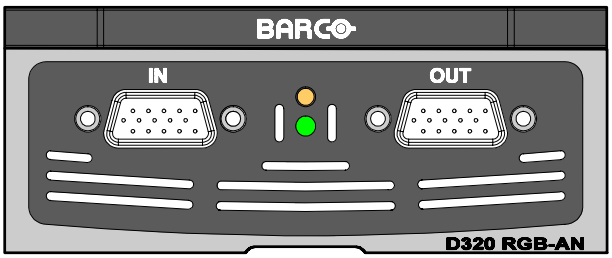


Imagen 4-11

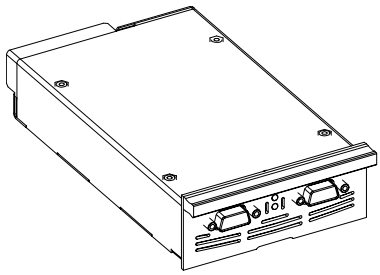


Imagen 4-12

Información de pedido

N° de artículo	Descripción
R9850950	Módulo de entradas SXGA analógico para el digitalizador D320PL
R9851710	Módulo de entradas UXGA analógico para el digitalizador D320PL

4.7 Módulo de entradas ficticio

Datos técnicos

- Dimensiones : 103 x 181 x 41 (A x P x Al)

Imagen 4-13

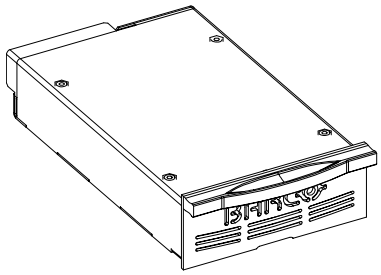


Imagen 4-14

Información de pedido

N° de artículo	Descripción
R9850930	Módulo de entradas ficticio

5. CABLES Y ACCESORIOS PARA EL DIGITALIZADOR D320PL

5.1 Cables y accesorios

Lista con los cables y accesorios disponibles

N° de artículo	Descripción	Imagen
R326103	Cable de alimentación con enchufe CEE 7	imagen 5-1
R3261115	Cable de alimentación con enchufe NEMA 5-15	imagen 5-2
B5580491	Cable de datos con conectores RJ12 para la conexión RS-232 entre el PC de control local y el puerto de entrada COM1 (RS-232) del digitalizador maestro. Se utiliza también para conectar el puerto **COM2** y **COM3** con el puerto **COM1** del siguiente digitalizador.	imagen 5-3
Z3498421	Adaptador RJ12 a Sub-D	imagen 5-4
R9827560	Cable de datos con conectores Sub-D para la conexión RS-232 entre el PC de control local y el puerto de entrada **COM1** (RS-232) del digitalizador maestro.	imagen 5-5
Z3499209	Cable de datos de 1 metro de largo con conectores MDR Sirve para conectar el **conector de salida en lazo** (LOOP OUT) del digitalizador anterior con el **conector de entrada en lazo** (LOOP IN) del siguiente digitalizador.	imagen 5-6
R9851210	Cable de datos de 5 metros de largo con conectores DVI Sirve para conectar la **salida de pantalla de LEDS / proyector** con una pantalla ILite.	imagen 5-7
R9851216	Cable de datos de 5 metros de largo con un conector DVI y un conector MDR estanco Sirve para conectar la **salida de pantalla de LEDS / proyector** con una pantalla DLite.	imagen 5-8
B558072	Adaptador DVI-VGA Sirve para conectar la salida de **pantalla de LEDs / PROYECTOR** situado en la parte posterior del digitalizador con un cable VGA de un proyector, monitor o pantalla de plasma ...	imagen 5-9
R9851219	Cable de datos de 1 metro de largo con un conector DVI y un conector MDR estanco Sirve para conectar la **salida de pantalla de LEDS / proyector** con un transmisor de fibra óptica.	imagen 5-10

Imagen 5-1

Imagen 5-2

Imagen 5-3

Imagen 5-4

Imagen 5-5

Imagen 5-6

Imagen 5-7

Imagen 5-8

Imagen 5-9

Imagen 5-10

6. ESQUEMAS DE CONFIGURACIÓN

6.1 Configuración autónoma

Esquema de configuración

Imagen 6-1

Con un solo digitalizador D320PL se pueden visualizar hasta cuatro fuentes en una sola pantalla de LEDs BARCO.

Cómo realizar una configuración autónoma D320PL

1. Conecte el puerto de comunicaciones RS-232 del PC de control local con el puerto de entrada **COM1** (RS-232) del digitalizador D320PL .
2. Conecte la **SALIDA DE PANTALLA DE LEDS / PROYECTOR** del digitalizador D320PL con la pantalla.
3. Conecte las fuentes de vídeo a los módulos de entradas del digitalizador D320PL .
4. Configure el digitalizador D320PL así como la pantalla a través del software de control instalado en el PC de control local.

6.2 Configuración de cadena

Esquema de configuración

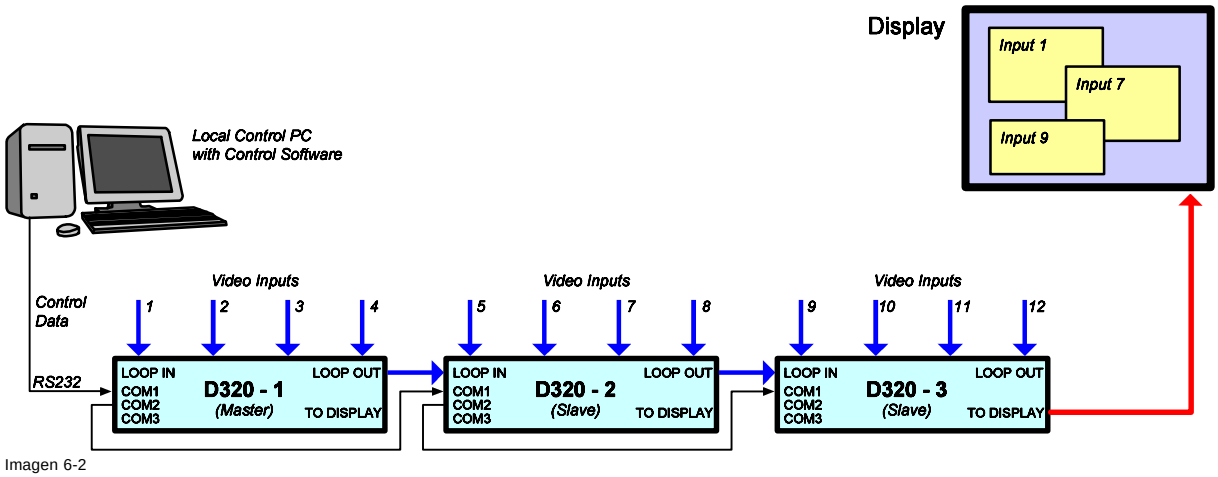


Imagen 6-2

Se pueden encadenar los digitalizadores de modo que se puede generar más ventanas (4 ventanas por digitalizador D320PL).

Cómo realizar una configuración de cadena D320PL

1. Conecte el puerto de comunicaciones RS-232 del PC de control local con el puerto de entrada **COM1** (RS-232) del primer digitalizador D320PL . Este digitalizador funciona como maestro, los demás digitalizadores son los esclavos.
2. Conecte la salida de conexión en lazo (**LOOP OUT**) con la entrada de conexión en lazo (**LOOP IN**) del siguiente digitalizador D320PL en la cadena.
3. Conecte la salida **COM2** (RS-232) con el puerto de entrada **COM1** (RS-232) del siguiente digitalizador D320PL en la cadena.
4. Repita los pasos 2 y 3 hasta que todos los digitalizadores D320PL estén encadenados.
5. Conecte la **SALIDA DE PANTALLA DE LEDS / PROYECTOR** del último digitalizador D320PL en la cadena con la pantalla.
6. Conecte las fuentes de vídeo a los módulos de entradas de los digitalizadores D320PL .
7. Configure los digitalizadores D320PL así como la pantalla a través del software de control instalado en el PC de control local.

6.3 Configuración de apilado

Esquema de configuración

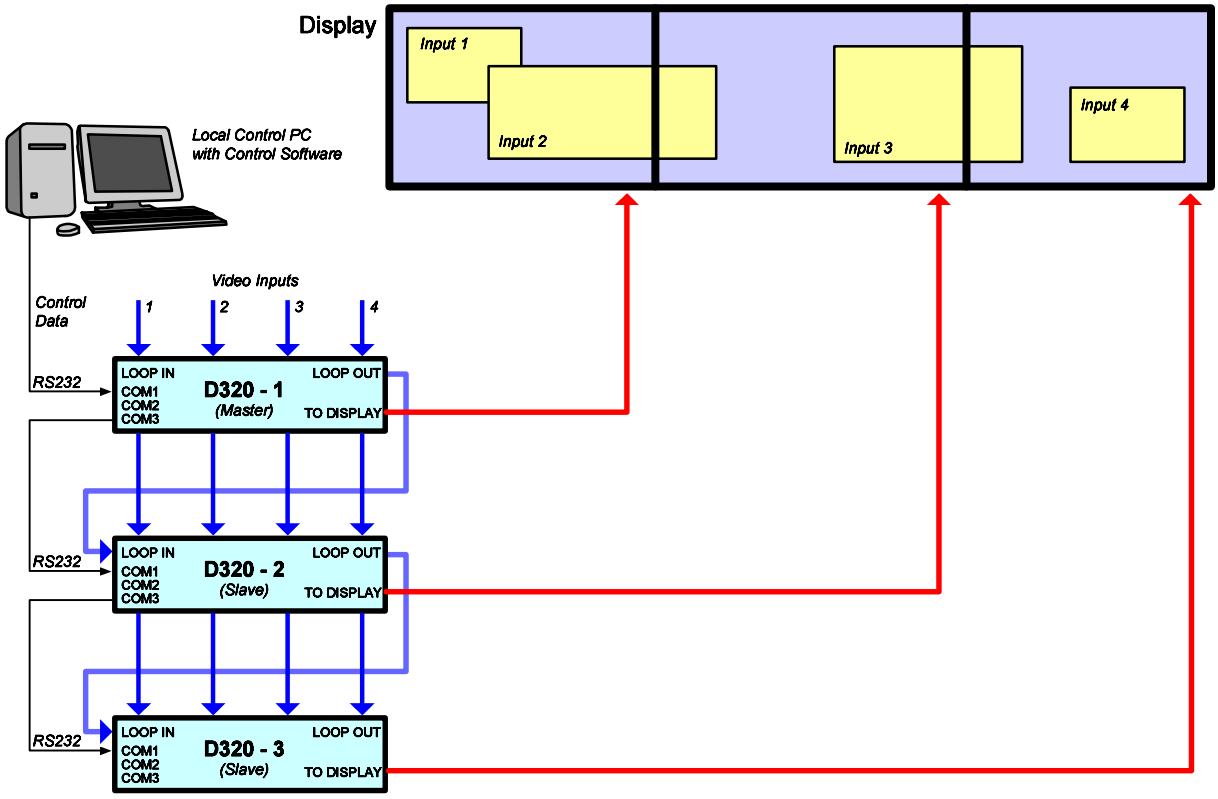


Imagen 6-3

En ciertos casos puede ser necesario dividir grandes instalaciones en dos o más pantallas, dependiendo de la tasa de cuadros, del número de pixels por línea y del número total de líneas de la pantalla. Para cada pantalla se debe incorporar un digitalizador D320PL en la configuración de apilado. Para cuantas preguntas sobre el número de digitalizadores que puedan apilarse, diríjase a la firma Barco n.v.

Cómo realizar una configuración de apilado D320PL

1. Conecte el puerto de comunicaciones RS-232 del PC de control local con el puerto de entrada **COM1** (RS-232) del primer digitalizador D320PL . Este digitalizador funciona como maestro, los demás digitalizadores son los esclavos.
2. Conecte la salida de conexión en lazo (**LOOP OUT**) con la entrada de conexión en lazo (**LOOP IN**) del siguiente digitalizador D320PL De esta manera se evitan problemas de sincronización entre las pantallas.
3. Conecte la salida **COM3** (RS-232) con el puerto de entrada **COM1** (RS-232) del siguiente digitalizador D320PL .
4. Conecte la **salida de pantalla de LEDs / proyector** con una pantalla.
5. Repita los pasos 2, 3 y 4 hasta que todos los digitalizadores D320PL estén apilados.

6. Conecte las fuentes de vídeo al módulo de entradas de uno de los digitalizadores D320PL y utilice la conexión en lazo para conectar las fuentes con los demás digitalizadores D320PL en la configuración de apilado. Asegúrese de que cada fuente esté conectada a la misma entrada de los diferentes digitalizadores.
7. Configure los digitalizadores D320PL y la pantalla a través del software de control instalado en el PC de control local.

6.4 Combinación de una configuración de cadena y configuración de apilado

Esquema de configuración

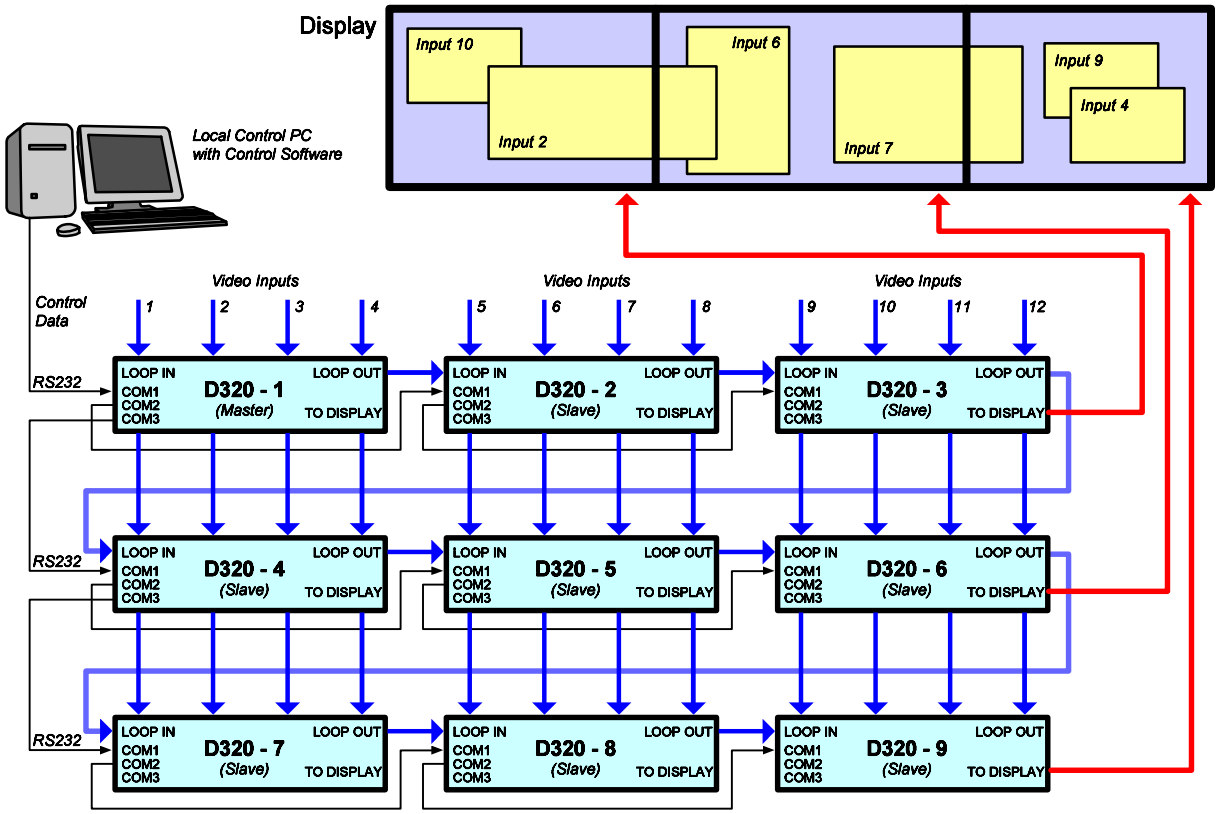


Imagen 6-4

Se pueden apilar varios digitalizadores D320PL encadenados de modo de pueden visualizar más de 4 ventanas en una gran pantalla. La única condición es que cada cadena debe contener el mismo número de digitalizadores D320PL .

Cómo realizar una configuración combinada

1. Conecte el puerto de comunicaciones RS-232 del PC de control local con el puerto de entrada **COM1** (RS-232) del primer digitalizador D320PL . Este digitalizador funciona como maestro, los demás digitalizadores son los esclavos.
2. Conecte la salida de conexión en lazo (**LOOP OUT**) de cada digitalizador anterior con la entrada de conexión en lazo (**LOOP IN**) del siguiente digitalizador.
3. Conecte la **SALIDA DE PANTALLA DE LEDS / PROYECTOR** del último digitalizador D320PL de cada cadena con la pantalla. Conecte los digitalizadores de manera lógica para facilitar la configuración con el software de control. Conecte la primera cadena con la primera pantalla a la izquierda, la segunda pantalla con la segunda pantalla a la izquierda, etc.
4. Conecte cada puerto de salida **COM2** (RS-232) del digitalizador anterior con el puerto de entrada **COM1** (RS-232) del siguiente digitalizador en la cadena.
5. Conecte cada puerto de salida **COM3** (RS-232) del digitalizador anterior apilado con el puerto de entrada **COM1** (RS-232) del siguiente digitalizador apilado.
6. Conecte las fuentes de vídeo al módulo de entradas y utilice la conexión en lazo activa para conectar las fuentes con los demás módulos de entradas en la configuración de apilado.
   Nota: *El software de control considerará los digitalizadores encadenados como un solo digitalizador en la configuración de apilado. Pero con la diferencia que el software detectará múltiple de 4 entradas. Asegúrese de que cada fuente esté conectada a la misma entrada de los diferentes digitalizadores apilados.*
7. Configure los digitalizadores D320PL así como la pantalla a través del software de control instalado en el PC de control local.

7. SOFTWARE DE CONTROL

7.1 XLite Toolset

Generalidades

El programa XLite Toolset (R9850042) sirve para configurar y controlar el digitalizador D320PL desde el setup básico hasta la configuración de ajustes avanzados como el chroma-keying, el alpha-blending o el posicionamiento de ventanas. Para mayor información sobre el software de XLite Toolset, consulte el manual (R5976380).

7.2 Version Control Manager (VCM) (Comprobación de versión)

Generalidades

El Version Control Manager (R9850044) o es un programa autónomo para la actualización del software y firmware del digitalizador D320PL . Se ejecuta el programa, que funcione como un asistente, desde el CD-ROM. Por consiguiente, no se debe instalar el programa. El programa funciona en una plataforma Windows. Para mayor información sobre la comprobación de versión, consulte el manual (R5976407).

8. MANTENIMIENTO DEL DIGITALIZADOR D320PL

8.1 Limpieza del filtro de polvo

La rejilla de entrada de aire del digitalizador D320PL está equipada con un filtro de polvo removible. Evite que el filtro se atasque.

Cómo limpiar el filtro de polvo

1. Empuje con cuidado la tapa del filtro de polvo situado en la parte posterior del digitalizador D320PL hacia abajo y retire el filtro. (imagen 8-1)
2. Sople el polvo del filtro y elimine el polvo restante con un paño seco.
3. Vuelve a montar el filtro de polvo limpiado en el digitalizador D320PL .

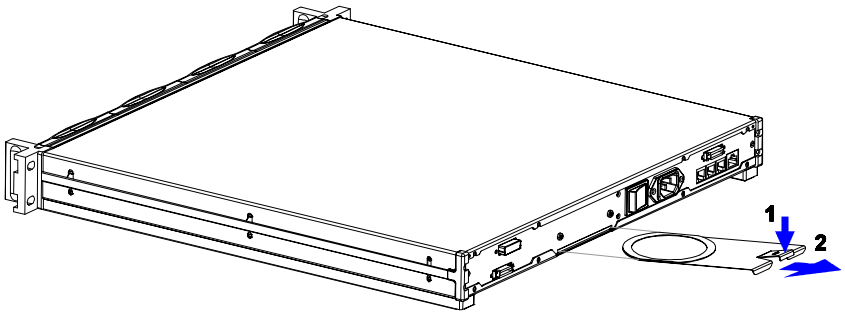


Imagen 8-1

8.2 Limpieza de la carcasa

No utilice limpiadores líquidos ni aerosoles. Nunca utilice disolventes agresivos como diluyentes o gasolina, o limpiadores abrasivos, puesto que podrían dañar la carcasa.

¿ Cómo limpiar la carcasa ?

1. Desconecte el enchufe del digitalizador D320PL de la toma de corriente.
2. Limpie la carcasa con un paño humedecido. Las manchas rebeldes pueden eliminarse con un paño ligeramente humedecido en un detergente suave.

Para mantener el mejor aspecto de la carcasa, límpiela frecuentemente con un paño suave seco.

9. OPCIONES

9.1 Resumen

Información de pedido

Nº de artículo	**Descripción**
R9851510	Alojamiento climatizado para utilizar el digitalizador D320PL al aire libre.

ÍNDICE

A

Accesorios 19

C

Cables 19
Conexiones 9
  D320PL 9

D

D320 9
  Instalación 9
D320PL 5, 7, 9, 13, 29
  Datos técnicos 5
  Dimensiones 7
  Funcionalidad 5
  Instalación 9
    Requerimientos 9
  Módulos de entradas 13
  Opciones 29

E

Esquema de configuración 21–23
  Apilado 22
  Cadena 21
  Combinación 23
  Conf. autónoma 21
Esquemas de configuración 21

I

Información de pedido 5
  D320PL 5
Introducción 5
  D320PL 5

L

Limpieza 27
  Carcasa 27
  Filtro de polvo 27

M

Mantenimiento 27
Módulo de entradas 10, 13–17
  CVBS/S-VID 15
  DVI 13
  Ficticio 17
  HDSDI 14
  Insertar 10
  Remover 10
  RGB analógico 16
  SDI 13
  YUV / RG(s)B 15

O

Opciones 29
  D320 29

S

Seguridad 3–4
  Advertencias 4
  Instrucciones importantes 3
Software 25
  D320PL 25
  VCM 25
  XLite Toolset 25

Hoja de revisión

A:

Barco nv Events/Documentation
Noordlaan 5, B-8520 Kuurne
Teléfono: +32 56.36.89.70, Fax: +32 56.36.88.24
E-mail: antoon.dejaegher@barco.com, Web: www.barco.com

Desde: _____

Fecha: _____

Por favor, introduzca las siguientes correcciones en la documentación (**R5976470S/01**):

página	erróneo	correcto